Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 04-022344 (43)Date of publication of application: 27.01,1992

(72)Inventor: ABE KATSUHIDE

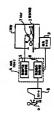
(54) CONTROL DEVICE FOR OPERATION OF MEDICAL PHOTOGRAPHING APPARATUS (57) Abstract:

PURPOSE: To avoid wasteful scan and secure the safety of a person to be inspected, by placing output from sensing when the person has done a will transmit conduct, and temporarily interrupting or stopping the motion of this photographing apparatus for medical service concerned in response to this output from sensing.

17.05.1990

(22)Date of filing:

CONSTITUTION: A system controller 4 is equipped with functions as a transmit conduct sensing means 5 and a photographing motion control means 6. In case a person to be inspected (p) launches in disorder in physical condition while lying on a frame 1, the operator P pushes a switch 7, and now a control signal for temporary interruption or stopping is sent from the photographing



motion control means 6 to a frame sequencer 3 even though the operator is not aware of it and does not make interrupting or stopping operation. Thus, the sequence motions of different parts of the frame 1 are interrupted or stopped. This allows avoiding wasteful scan on the frame 1 and ensures the safety of the person to be inspected P.

⊕日本国特許庁(JP) @ 特許出職公開 @公開特許公報(A) 平4-22344

神別記号 疗内整理委号 @Int.CL. 宣本語彙 主理定 請求項の数 2 (全4頁)

②公標 平成4年(1992)1月27日

Q発明の名称 医用操影機器の動作制御装置

60ts W T2-125329 ぬ出 菓 平2(1990)5月17日

栃木県大田原布下石上1385番の1 株式会社東芝那須工場

神杏川県川崎市幸区塩川町72香地

弁理士 三好 秀和 外1名

又は併止させる無難を行える機能動作制御手段と、 前記を進行為装出手数の装装者側からの装出物 1. ******* 力に応答して操作者の問点において複数者の意志 医耳角影片器の動作材料系統 内容を開始するとともに、例記伝達行為技出手段 2. 表产基本の基準 の適性意義からの集出出力に応答して又は最影像 (1) 医用機影響器に感染している被殺者によっ 存制無手数の設定プログラムにより前記医用量形 て食店袋連行為をなし丼る産業務違であって、そ 数重内において操作者の意志内容を指揮する無罪 の意味を進行為がなされたときに映画を力が生じ 本がも自知知事を設と、を具備することを特徴と 4.保護行為集出手限と、 する医療機能機器の物の製御算者。 この伝達行為被出手数に生じた検索由力に応答 して何記式用乗削機器の動作を一時中新又往非北 3. 我明白原田な業司 きせる制御を行える撮影物作制器予察と、を共命 [乗明の目的] することを特徴とする医用量影響器の動作制御袋 (倉庫上の利用分野) 本務明は、男人は玄蟒で丁芸賞、MRI質賞 . 等の医知識影響器に遅用される医療業影機器の動 (3) 医用機影響器に接着している複数意及び前 作制発展を開し、特に医療機能維持に指摘して 記医用機影機器を操作する操作者の収方質で業店 小品种的现在形式的复数形式的现在分词证明作用的 伝導行為をなし等る業務構造であって、その意志 中に保護する技術の改良に関する。 の自行為がなまれたときに各別に政治協力が生じ (従来の技術) 5 保进行购换出手取之。 資金、この後の投州最影像器の動作制御製業 この伝達行為後担手数の装装を繋からの被当席 は、何えばX類CT装置が動作中又は動作年度中 力に必答して供給医用機影響器の動作を一時中枢

特用平4-22344(2) 何らの原因で重象事業が発生した場合、操作者が 本角明は、番る事情に要用してなされたもので、 *の東京事業を開業したときのみ、X業CT業業 その目的とするところは、阪内豊都豊富に福乗し ている複数者の意志で並用機影楽器の動作を一時 **のおれた一味の質なは非止させることができるも** 中断又は非止させることができる医用類影響器の orast. 特に、X線C丁袋屋において業態等の温能スキ 要作製物装置を重要することにある。 ・ンを実施する際には、複数者が1回の呼吸で達 使して数スキャンがなされるが、その間に何らか (無難を無決するための手数) の現内で装造者が開発を一時申請してほしい場合 上記の目的を連成するため、本発明の第1の でも、場合者が一時の新のための責任を行わなけ ・・・・・ ビリエを製造に乗るしている製造者に ればスキャンが裏行されることになった。 よって意志伝達行為をなし得る顕微鏡をさめって、 (の日が知りしょうとする事件) その意志に連発系がなまれたときに執出出力が生 従って、発来のこの間の想用機影響機の操作 比其前進行為政府軍務と、 食物質質の場合においては、医用質多素等に基質 この伝達行為無出手数に生じた製出出力に応答 している機能者の業率が全く無差されることにな 1. 不能於斯爾斯斯斯斯的教育多一時中新又は伊土 り、無駄なスキャンを行ってしまうという不具色 ** 本報報を行える服装操作制御手段と、を具備 があった。更に、被機者の常存が無視されている ナスことを無難とせるものである。 とめ、最後ながらが付かなければ、実施事業であ 本発明の第2の提成では、仮用着影響器に指見 っても、民用機能機器の操作を併止できない場合 している知論意及が前記医用機影機器を操作する が中じ、被後者の安全性確保の額点でも不具合が 機作者の双方間でまる松油行為をなし等る最後機 誰であって、その意志を進行為がなされたときに 本製に独出出力が生じる伝達行為独出手数と、 新用業を重要の整件を一時中野又は非止させるこ この伝達対象物出手段の直接者関からの映像器 とができる。見って、無数なスチャンを引着でき、 また職務者の安全性職器が十分ならのとなる。 力に応答して前記医用機影響器の関係を一時申載 父は作点させる制能を行える数形異性制度手致と、 本務明の確立の表式による長用番影響器の並作 製装業度であれば、上記第1の業成による作用の **ロロルはガスカルを作り出物を関からの独自**自 **条に、被検索及び操作者の間のコミュニケーショ** カにお言して暴力者の最前において複雑者の意志 内容を開始するとともに、野型品連行為後継手機 ンが素好となる。即ち、飛作者の意志で伝達行為 の無在意義からの独出出力に応答して又は開記機 推出手段に推出出力が生じたとまでは要素的存刻 影響作制量手数の設定プログラムにより貸配抵用 数手数の最高プログラムにより、何えばスキャン 開始あるいはスキャン終了の旨を展別製品手段の 装装機器内において重作者の意志内容を展知する 製器を行う整定製菓子組と、を具質することを得 我看在上与新班的东西在内下等的下去去。 * 6. 表とするものである。 重装者の意志で伝達行系装由手限に装出当力が生 じたとき、何えば自分(被数者)が今昔しい状態 (& M) 本を明の第1の景成による医用機形異器の数 にある旨を報知詢菓手数の創業により製作者の項 作製物装置であれば、医用機影響器に募集してい 遊において無知できる。戻って、異形関於から於 A 当 当 会の 世 米 丁 伝 達 が 為 論 水 手 業 に 最 出 自 力 が **丁までの間において、食用金の字心成を与えて物** 力を罪やすい状態が確保される。 生とたとまに、これに右手して異事業作制量手数 **米米田田民産業の取作を一等中華工程学生をせる** (実業界)

BIRK. ARRODOMBRESHARAN

た第1実施界の主義で丁斐里の最時を示す景能プ

製物を行うから、食物事業が発生した器、重存者

が世が付かなかったとしても、被職者意志により

特開平4-22344(3) **せるかの実際様々を出出てきる異数単成のもので** ロッグ間である。 この第1実施例の支票を丁葉置は、報告1にお . . いて複合装置さに搭乗している装置者を示える。 このような各部を加えた第1実務的の支持です ンするため、無台シーケンサ3を含しており、こ 森里にあっては、発力1において放映者をが何ら の要合シーケンサ3はシステム全件の制御中核と かの理由で体質が変化したりして苦しくなった時、 なるシステムコントローラ4の制御下で集合1の 重か者アがスイッチ7を押すと、操作者がそのこ 本書をシーケンス集作ませるものである。そして、 人名佩斯特加罗比一维由斯里法群主的操作委员的 ンステムコントローラ4は、伝達行為教出手及5 なくても、最影響作制用手数もから無台シーケン **あが最終的有限数字数らとしての基準を考してい** ナ3へ一時中國又は非止ませる旨の制器信号が近 出まれ、複会1の名数のシーケンス無作が一時中 システムコントローラ4において、伝達行為後 新見は井止される。 禁って、知会1において無駄 出手数5は、無会1方に装備者?により無か可能 なスキャンを倒避でき、また無味者ドの安全性質 に繋けたスイッチでにより被欠されたON信号を ##十分なものとなる。 並に、放映者とが基合1のシーケンス音がを一時 第2番は、本身明の動作制発展質が通用された 血質では存むさせたいなを開放する機能構成のも 第2実際何のX目に丁目目の栽培を示す機能プロ この第2章目前の実際で工業業は、第1日の各 重影曲作制電子数6は、低速行為電信手数5の 検協出力及び装作者のの重作によるコンソール8 ※の施に、複合1及びコンソール8にそれぞれ要 からの一种中華又は存止させたい他の業存得等に 泉灯9及び間10を敷ける一方、システムコント ローラ4の機能として軽知解除手段11の需要を **ボストア共会シーケンオスへ一株中華又は存在さ** 付加したものである。なお、第2数中、第1日と が、世界で意志保護行為をなし得るようにしても 周一符号で示す自分はそれに対応する総分を示し よいものである. このように、第2実施例のX間CT間間にあっ システムコントローラ4において、復知調整手 ては、前途した第1実際表による作用の数に、数 **業者を及び操作者のの間のコミュニケーション**が 数11は、無数者をがスイッチでを押したことを 最終となる。従って、需要開始から終了までの数 伝達行為政治手数5により提出され、機能会作制 異本数もにより開きシーケンテ3による無き1の において、無難者をに安心薬を与えて協力を得り 各名のシーケンス動作が一時中間又は存止された すい状態が確保される。 とき、両時にコンソール名に設けた表示灯10年 [REOSE] 点打きせ、被後者をが言しくなって発力1の基準 茲上裏明したように本発明の医用機影響器の動 存業職業堂によれば、美台に募業している開業者 のシーケンス動作が一時中断又は非止されたこと を推奨する制御を行う。また、誰か思りによるコ の重素で簡単を一時中断又は存止させることがで まるので、無駄なスキャンを円置し弄るとともに、 ンソール8の操作でもしくは最影響作業等手段を 自動者の安全性理長が十分なものとなる。更に、 の数定プログラムによりスキャン開始時及びスキ **開致者及び操作者の間で言志伝導が可能なシスケ** +ン終了時に集合1件の直示灯りを得えば状態に ム曲成にしておけば、装束者に安心器を与えて協 対応させて成灯する。そして、重求灯りのスキャ ン終了の点灯であれば無故者?に対し「オファナ 力を集やすい故事が異義されることになる。 スして良い」という旨の種知をすることができる。 第1世は本発明の動作製物質変が、連用された なお、この実施者では豊原賞り、10を点賞して

第1実際何の主義と丁葉症の異性を示す複数プロ

教養者P及び最存者の間の軍事保護を行っている

